

# Dockerd startet auf IE3400 nicht, wenn SD-Karte für IOx FAT-formatiert ist

## Inhalt

[Einführung](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie ein Problem behoben wird, wenn der Docker-Daemon beim IE3400 nicht startet, wenn die SD-Karte nicht als ext4-formatiert ist.

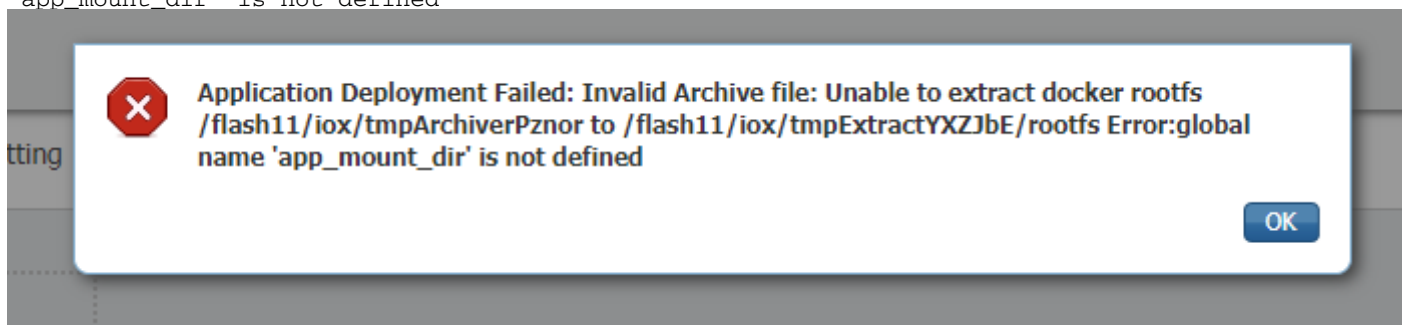
## Problem

Der IE3400 verwendet die SD-Karte für die Speicherung von E/A-Anwendungen. Falls die SD-Karte nicht als ext4 formatiert ist, verursacht dies Probleme.

Dies sind die Symptome:

Wenn Sie versuchen, eine Anwendung über die IOx-GUI bereitzustellen, wird folgende Meldung angezeigt:

```
Application Deployment Failed: Invalid Archive file: Unable to extract docker rootfs  
/flash11/iox/tmpArchiverPznr to /flash11/iox/tmpExtractYXZJbE/rootfs Error:global name  
'app_mount_dir' is not defined
```



Aus dem Protokoll/der Konsole werden diese Meldungen angezeigt, wenn Sie IOx aktivieren oder wenn IOx nach einem Neustart startet.

```
ie3400#conf t  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
ie3400(config)#iox  
Warning: Do not remove SD flash card when IOx is enabled or errors on SD device could occur.  
  
*Feb 21 12:45:27.045: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd: Server iox has been notified  
to start  
*Feb 21 12:45:30.737: %PMAN-3-PROCFAIL: R0/0: root: The process dockerd has failed (rc 1)
```

```
*Feb 21 12:45:32.184: %PMAN-3-PROCHOLDDOWN: R0/0: root: The process dockerd has been helddown (rc 1)
```

```
*Feb 21 12:46:57.983: %IM-6-IOX_ENABLEMENT: R0/0: ioxman: IOX is ready.
```

## Lösung

Dieses Problem betrifft das Dateisystem der SD-Karte. Wenn die Karte mit etwas anderem als ext4 formatiert ist, z. B. FAT/vFAT, scheint das Problem zu auftreten.

Um das aktuelle Dateisystem auf der SD-Karte zu überprüfen, kann Folgendes verwendet werden:

```
ie3400#sh sdflash: file
Filesystem: sdflash
Filesystem Path: /flash11
Filesystem Type: vfat
Mounted: Read/Write
```

Wie Sie in der Ausgabe sehen können, wurde diese SD-Karte als FAT/vFAT formatiert.

Um dieses Problem zu beheben, beenden/deaktivieren Sie zunächst IOx.

```
ie3400#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
ie3400(config)#no iox
Notify IOx to stop. To safely remove SD card, please wait until IOx is stopped.
*Feb 21 12:48:01.615: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_STOP: R0/0: psd: Server iox has been notified to stop
```

Verwenden Sie den Befehl `show iox`, um sicherzustellen, dass er vollständig beendet wird.

```
ie3400#sh iox

IOx Infrastructure Summary:
-----
IOx service (CAF)           : Not Running
IOx service (HA)           : Not Supported
IOx service (IOxman)       : Not Running
IOx service (Sec storage)  : Not Supported
Libvirt  1.3.4              : Running
Dockerd   : Not Running
```

Als Nächstes formatieren Sie die Karte für die Verwendung mit IOx, und verwenden Sie diesen Befehl.

Beachten Sie, dass dadurch alle Daten von der SD-Karte gelöscht werden.

```
ie3400#format sdflash: ext4
Format operation may take a while. Continue? [confirm]
Format operation will destroy all data in "sdflash:". Continue? [confirm]
format completed with no errors
```

```
Format of sdflash: complete
```

Nach Abschluss des Vorgangs können Sie IOx erneut starten/aktivieren.

```
ie3400#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
```

```
ie3400(config)#iox
```

```
Warning: Do not remove SD flash card when IOx is enabled or errors on SD device could occur.
```

```
*Feb 21 12:49:18.310: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd: Server iox has been notified to start
```

```
*Feb 21 12:49:48.165: %IM-6-IOX_ENABLEMENT: R0/0: ioxman: IOX is ready.
```

Wie Sie sehen können, werden die Fehlermeldungen zu dockerd nicht mehr angezeigt und verwenden Sie diesen Befehl **show iox**, um den Status zu überprüfen.

```
ie3400#sh iox
```

```
IOx Infrastructure Summary:
```

```
-----
```

```
IOx service (CAF) 1.10.0.1 : Running
```

```
IOx service (HA)           : Not Supported
```

```
IOx service (IOxman)       : Running
```

```
IOx service (Sec storage)  : Not Supported
```

```
Libvirtd 1.3.4             : Running
```

```
Dockerd 18.03.0           : Running
```